

PANDUAN KOMPETISI SAINS NASIONAL 2020



SAINS SEBAGAI JALAN PERADABAN

*#jujuritujuara
#berprestasidarirumah*



Kata Pengantar

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 45 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, telah dibentuk nomenklatur baru, yaitu Pusat Prestasi Nasional (Puspresnas) yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Menteri melalui Sekretaris Jenderal. Puspresnas memiliki tugas melaksanakan penyiapan kebijakan teknis, pelaksanaan, pemantauan, evaluasi, dan pelaporan di bidang pengembangan prestasi satuan pendidikan dan peserta didik.

Untuk dapat melaksanakan tugas tersebut, Puspresnas melaksanakan fungsi antara lain pelaksanaan pengembangan prestasi satuan pendidikan dan peserta didik yang implementasikan antara lain dengan melaksanakan lomba, festival, dan kompetisi. Di samping itu juga mengikuti ajang lomba atau sejenis di tingkat internasional.

Melaksanakan fungsi sebagaimana tersebut di atas, Puspresnas pada tahun 2020 ini akan melaksanakan Kompetisi Sains Nasional (KSN), dengan tujuan untuk memfasilitasi bakat, minat, dan prestasi peserta didik di bidang sains. Selain itu, kompetisi Sains diharapkan mampu membantu siswa berprestasi yang jujur, disiplin, sportif, tekun, kreatif, tangguh, dan cinta tanah air.

Sehubungan dengan adanya pandemi Covid-19 yang melanda dunia termasuk Indonesia, serta mengingat Pemerintah memberlakukan Pembatasan Sosial Berskala Besar yang melarang warga Indonesia untuk masuk dan keluar dari satu wilayah ke wilayah lain, maka KSN tahun 2020 ini dilaksanakan menggunakan sistem dalam jaringan (daring).

Pelaksanaan KSN tahun 2020 diikuti oleh peserta didik yang lolos dari seleksi secara bertahap, yaitu: seleksi tingkat sekolah, KSN tingkat kabupaten/kota, KSN tingkat provinsi. Adapun sains yang akan dilombakan meliputi 9 (Sembilan) bidang keilmuan, yaitu : matematika, fisika, kimia, informatika/computer, biologi, astronomi, ekonomi, kebumihan dan geografi.

Jakarta, Oktober 2020

Pt. Kepala Pusat Prestasi Nasional



Asep Sukmayadi, M.Si.

NIP. 197206062006041001



Daftar isi

01

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Pendahuluan	1
Latar Belakang	1
Dasar-Dasar Hukum	2
Tujuan	3
Hasil yang Diharapkan	4
Bidang Sains yang Dilombakan	4
Ruang Lingkup	5
Tempat Pelaksanaan Sains Internasional Tahun 2021	5
Strategi Pelaksanaan	6
Pengertian dan Batasan Umum ...	6



03

PELAKSANAAN KOMPETISI SAINS	13
Ketentuan Protokol Covid	13
Prinsip Umum	13
Pelaksanaan Lomba	15
Jadwal Pelaksanaan Lomba	18
Kuota Peserta KSN Per Provinsi	27
Mekanisme Pengawasan Ujian {Proctoring}	27
Pembiayaan	28



02

ORGANISASI PENYELANGGARAAN KSN	9
Tugas Pusat Prestasi Nasional	9
Tugas Panitia Pelaksana	9
Dinas Pendidikan Provinsi	10
Tugas Tim Juri	10

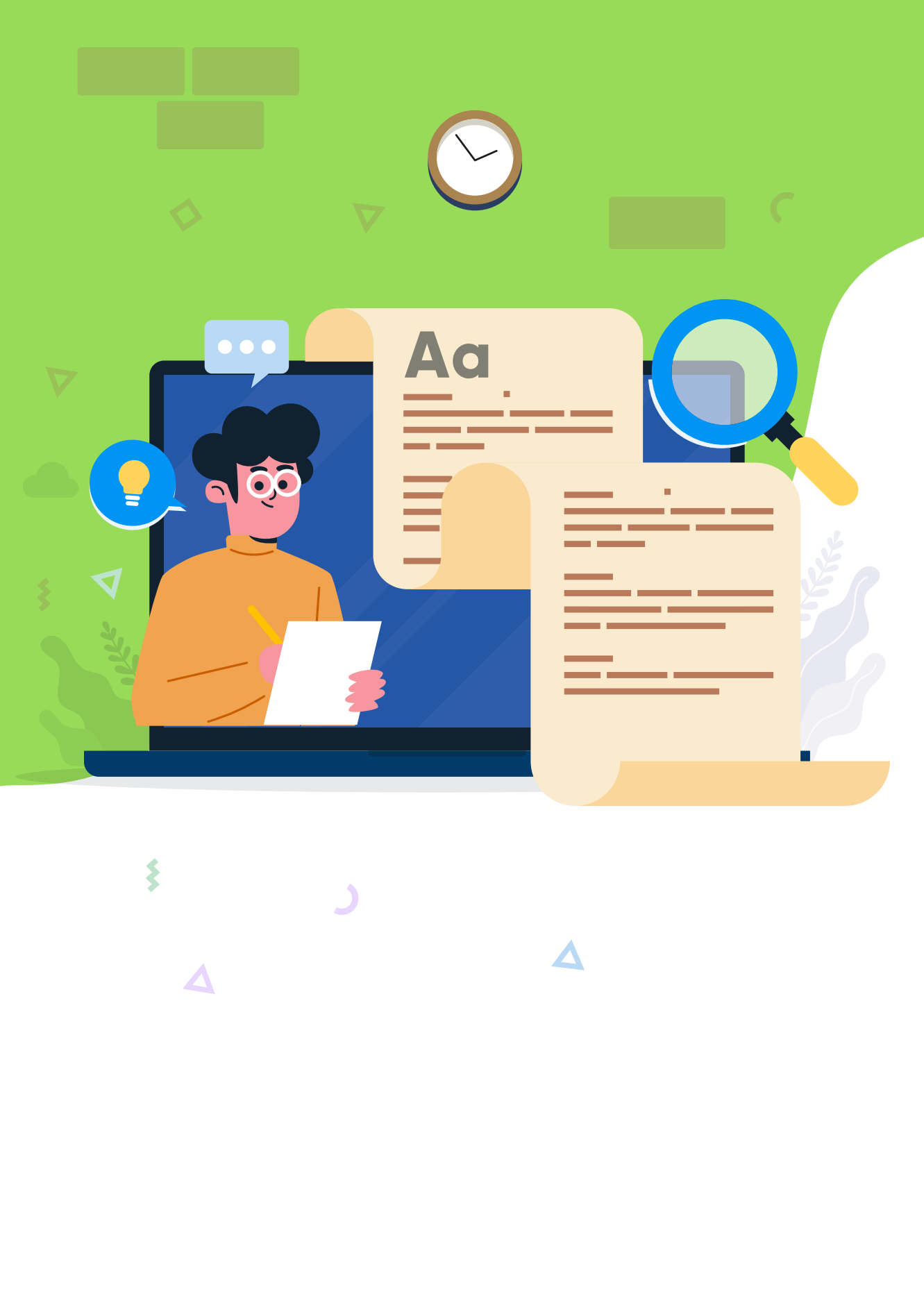
04

MEKANISME PELAKSANAAN	31
Umum	31
Khusus	32

05

PENUTUP	35
LAMPIRAN LAMPIRAN	
Lampiran A	
Daftar Kompetisi Sains Internasional	
Lampiran B	
Daftar Pengertian Istilah Dan Ketentuan Umum	
Lampiran C	
Narahubung	
Lampiran D	
Nama-nama Dewan Juri KSN Jenjang SMA Tahun 2020	





01 Pendahuluan

LATAR BELAKANG

Penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi merupakan salah satu syarat utama kemajuan sebuah bangsa. Pusat Prestasi Nasional (Puspresnas), Sekretariat Jenderal, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan telah melakukan berbagai upaya dalam rangka pengembangan bakat dan minat peserta didik SMA dalam ilmu pengetahuan dan teknologi. Upaya-upaya tersebut dilakukan melalui berbagai lomba/kompetisi baik nasional maupun internasional.

Salah satu upaya yang dilakukan oleh Puspresnas adalah melaksanakan Kompetisi Sains Nasional (KSN), sebagai sarana untuk mendorong semangat belajar peserta didik dalam mewujudkan prestasi terbaiknya. KSN juga merupakan strategi untuk meningkatkan mutu pendidikan, yang meliputi mutu proses kegiatan belajar mengajar, mutu sarana dan prasarana, mutu tenaga pendidik. Strategi ini berdampak kepada mutu hasil belajar yang maksimal.

Pelaksanaan KSN ini juga dimaksudkan untuk:

1. mengantarkan peserta didik untuk menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi;
2. memaksimalkan potensi peserta didik bertalenta dan berkarakter;
3. pemerataan prestasi ke pelosok tanah air;

- 
4. mengeksplorasi kemampuan peserta didik dalam bidang sains dan mencapai puncak potensi terbaiknya;
 5. lahirnya juara-juara keilmuan yang mumpuni dan berdaya saing tinggi yang siap berkompetisi pada tingkat internasional.

Sebagaimana kita ketahui bahwa sejak Bulan Maret 2020 sampai saat ini, Indonesia mengalami musibah adanya Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) yang oleh pemerintah ditetapkan sebagai pandemi dan memaksa pemberlakuan Pembatasan Sosial Berskala Besar yang melarang warga Indonesia untuk masuk dan keluar dari satu wilayah ke wilayah lain. Salah satu dampaknya adalah pelaksanaan KSN tahun 2020 dilaksanakan melalui sistem dalam jaringan (daring).

Dalam pedoman ini, disampaikan informasi mengenai prosedur, peraturan, dan mekanisme pelaksanaan kegiatan KSN tahun 2020 yang dapat dipergunakan sebagai acuan/pegangan bagi penyelenggara, panitia, pembina/juri, dan peserta, serta pihak lain yang berkepentingan dengan pelaksanaan KSN tahun 2020 ini. Pedoman ini juga merupakan kesatuan yang tak terpisahkan dengan aturan KSN 2020 lainnya.

DASAR-DASAR HUKUM

- 1 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 2 Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- 3 Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2020 tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar dalam Rangka Percepatan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (Covid-19);
- 4 Peraturan Presiden Nomor 87 tahun 2017 tentang Penguatan Pendidikan Karakter;
- 5 Peraturan Presiden Nomor 18 Tahun 2020 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) Tahun 2020 - 2024;
- 6 Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2006 tentang Juri Prestasi Peserta Didik yang Memiliki Potensi Kecerdasan dan/atau Bakat Istimewa;
- 7 Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 19 Tahun 2007 tentang Standar Pengelolaan Pendidikan oleh Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah;



- 8 Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 39 Tahun 2008 tentang Pembinaan Kesiswaan;
- 9 Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2018 tentang Penguatan Pendidikan Karakter pada Satuan Pendidikan Formal;
- 10 Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 45 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
- 11 Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 33 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Program Satuan Pendidikan Aman Bencana;
- 12 Keputusan Bersama Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Kementerian Agama, Kementerian Kesehatan, Kementerian Dalam Negeri tanggal 15 Juni 2020 tentang Panduan Penyelenggaraan Pembelajaran pada Tahun Ajaran dan Tahun Akademi Baru Di Masa Pandemi Corona Virus Disease (COVID-19);
- 13 Keputusan Menteri Kesehatan Nomor HK. 01.07 MENKES/382/2020 tentang Protokol Kesehatan Bagi Masyarakat di Tempat dan Fasilitas Umum Dalam Rangka Pencegahan dan Pengendalian Corona Virus Disease (COVID-19);
- 14 Pedoman Kompetisi Sains Nasional SMA Tahun 2020, Maret 2020;
- 15 Buku Panduan Pelaksanaan KSN-P 2020, Juli 2020;
- 16 DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Pusat Prestasi Nasional Tahun 2020, Beserta Perubahannya.

TUJUAN PENYELENGGARAAN KSN

Tujuan umum:



1. Mengembangkan peserta didik bertalenta dan berkarakter dengan prestasi internasional, yang mampu berkontribusi sebagai perintis pembangunan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi, untuk mewujudkan bangsa yang unggul;
2. Pemerataan prestasi ke pelosok tanah air, dengan maksud untuk menemukan peserta didik bertalenta dan berkarakter
3. Menciptakan atmosfer berkompetisi dan berprestasi yang sehat, serta mendorong tumbuh kembangnya budaya silih asuh di sekolah dan semua pemangku kepentingan.





Tujuan Khusus:

1. Melakukan seleksi terhadap peserta didik yang lolos dari KSN-P;
2. Menyiapkan calon peserta yang dapat diandalkan untuk mewakili Indonesia pada kompetisi tingkat internasional.

HASIL YANG DIHARAPKAN

1. Berkembangnya peserta didik bertalenta dan berkarakter dengan prestasi internasional, yang mampu berkontribusi sebagai perintis pembangunan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi, untuk mewujudkan bangsa yang unggul;
2. Meratanya prestasi ke pelosok tanah air serta menemukan peserta didik bertalenta dan berkarakter;
3. Terciptanya atmosfer kompetisi yang sehat serta tumbuh kembangnya budaya silih asuh di sekolah dan semua pemangku kepentingan.
4. Terseleksinya peserta pemenang Kompetisi Sains Nasional tingkat provinsi (KSN-P);
5. Tersedianya peserta didik yang handal untuk dipersiapkan mengikuti Kompetisi Sains Internasional di bidang keilmuan tahun 2021, yaitu Bidang Matematika, Bidang Fisika, Bidang Kimia, Bidang Informatika/Komputer, Bidang Biologi, Bidang Astronomi, Bidang Ekonomi, Bidang Kebumihan, dan Bidang Geografi.

BIDANG SAINS YANG DILOMBAKAN

Untuk mencapai hasil yang diharapkan tersebut, bidang sains yang dilombakan pada KSN Tahun 2020 ini adalah:



Matematika,



Informatika/
Komputer



Ekonomi,



Fisika,



Biologi,



Kebumihan,



Kimia,



Astronomi,



Geografi.

RUANG LINGKUP

- Pelaksanaan KSN dengan sistem dalam jaringan (daring);
- Penerapan protokol kesehatan pada pelaksanaan KSN; pelaksanaan KSN;
- Persyaratan peserta KSN;
- Pengawasan KSN oleh unsur orang tua, sekolah, masyarakat, dan bantuan teknologi;
- Penilaian jawaban peserta oleh tim juri;
- Penetapan pemenang KSN.

TEMPAT PELAKSANAAN KOMPETISI SAINS INTERNASIONAL TAHUN 2021





STRATEGI PELAKSANAAN

Sehubungan dengan adanya pandemi Covid-19 yang melanda dunia termasuk Indonesia serta mengingat kebijakan Pemerintah dalam upaya memutus mata rantai penyebaran Covid-19 dengan memberlakukan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB), yang melarang warga Indonesia untuk masuk dan keluar dari satu wilayah ke wilayah lain, maka pelaksanaan KSN tahun 2020 dilakukan dengan melalui strategi daring/*online*.

PENGERTIAN DAN BATASAN UMUM

1. daring atau disebut juga "*online*" adalah metode komunikasi dalam jaringan (*internet*);
2. lomba secara online ialah lomba yang menggunakan sarana jaringan internet (daring) sebagai media transfer data dan informasi, yang pengiriman dan penerimaannya dilakukan secara seketika (*real-time*) ataupun tertunda/*delay* (tersimpan pada *server cloud*) sebelum diunduh;
3. protokol kesehatan Covid-19 adalah suatu prosedur/SOP atau tata cara yang diatur oleh Kementerian Kesehatan dalam rangka menyikapi pandemi virus Covid-19 agar terhindar dari penularan/penyebaran virus Covid-19 dari satu orang ke orang lain;
4. PPI singkatan dari Pencegahan dan Pengendalian Infeksi.



$$E=MC^2$$



$$E=MC^2$$







02 URAIAN TUGAS PENYELENGGARA

**Kompetisi Sains Nasional 2020
diselenggarakan dengan dukungan:**

1. Pusat Prestasi Nasional, yang bertugas:

- Menyediakan fasilitas pelaksanaan kegiatan KSN;
- Membentuk panitia pelaksana;
- Menentukan tanggal pelaksanaan KSN;
- Menetapkan Tim Juri;
- Menetapkan Tim Penyusun Soal;
- Membentuk tim pengawas;
- Menetapkan dan mengumumkan hasil KSN;
- Melakukan evaluasi kegiatan KSN dan tindak lanjut.

2. Panitia Pelaksana, yang bertugas:

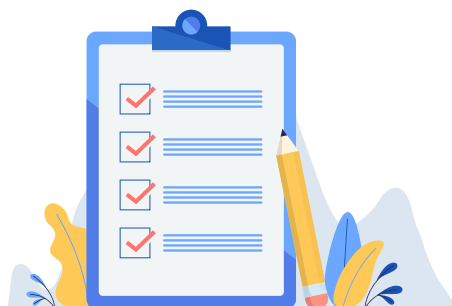
- Menyusun panduan pelaksanaan KSN;
- Melakukan sosialisasi kegiatan KSN;
- Melakukan rapat koordinasi dengan pihak-pihak terkait;
- Melakukan surat menyurat;
- Melakukan pemanggilan tim pembina/juri, tim pengawas, dan peserta KSN;
- Melaksanakan KSN;
- Melakukan penilaian jawaban peserta;
- Menjamin keamanan dan kerahasiaan naskah soal dan hasil penilaian tugas Panitia Pengarah;
- Membuat laporan pelaksanaan.

3. Dinas Pendidikan Provinsi

- a. Unsur Organisasi
 - Dinas Pendidikan Provinsi
- b. Tugas
 - Menyediakan fasilitas pembinaan dan pendukung pelaksanaan kegiatan KSN di provinsi masing-masing;
 - Melakukan sosialisasi kegiatan KSN di provinsi masing-masing;
 - Memastikan peserta didik mengikuti KSN sesuai dengan petunjuk teknis masing-masing bidang;
 - Melakukan evaluasi pelaksanaan kegiatan KSN di provinsi masing-masing.

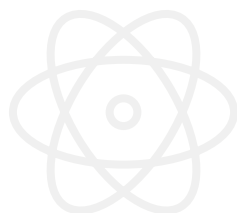
4. Tim Juri, yang bertugas:

- Menyusun soal;
- Melakukan pemeriksaan jawaban peserta KSN;
- Memutuskan pemenang KSN berdasarkan penilaian atas jawaban peserta.

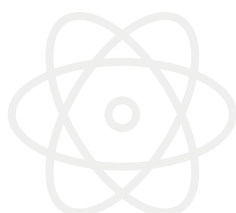




$$E=MC^2$$



$$E=MC^2$$





03 PELAKSANAAN KOMPETISI SAINS NASIONAL

KETENTUAN PROTOKOL KESEHATAN COVID-19

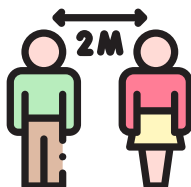
Mematuhi kebijakan Pemerintah dalam menangani wabah Covid-19, maka pelaksanaan KSN tahun 2020 ini dilakukan dengan menerapkan Protokol Kesehatan Covid-19 sebagai berikut:

PRINSIP UMUM

1. Perlindungan Kesehatan Individu

Setiap orang harus berusaha untuk tidak tertular dan tidak menularkan virus *Covid-19* dengan mencegah masuk/keluarnya droplet melalui mulut, hidung, dan mata. Cara-cara yang harus dilakukan adalah:

- Membersihkan tangan secara teratur dengan cuci tangan pakai sabun dan air mengalir atau menggunakan cairan antiseptik berbasis alkohol /*hand sanitizer*. Selalu menghindari menyentuh mata, hidung dan mulut dengan tangan yang tidak bersih (terkontaminasi **droplet virus**).
- Menjaga jarak minimal satu meter dengan orang lain untuk menghindari terkena droplet dari orang yang bicara, batuk, atau bersin serta menghindari kerumunan, keramaian, dan berdesakan. Jika tidak memungkinkan melakukan jaga jarak maka dapat dilakukan dengan berbagai rekayasa administrasi dan teknis lainnya.





- Menggunakan alat pelindung diri berupa masker yang menutupi hidung dan mulut, hingga dagu, jika harus keluar rumah atau berinteraksi dengan orang lain yang tidak diketahui status kesehatannya (yang mungkin dapat menularkan *COVID-19*). Apabila menggunakan masker kain, sebaiknya gunakan masker kain 3 lapis.
- Meningkatkan daya tahan tubuh dengan menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat seperti mengonsumsi gizi seimbang, aktivitas fisik minimal 30 menit sehari dan istirahat yang cukup serta menghindari faktor risiko penyakit.

2. Perlindungan Kesehatan Masyarakat

Perlindungan kesehatan masyarakat menjadi tugas dan tanggung jawab para pengelola, penyelenggara, atau penanggung jawab tempat dan fasilitas umum.

a. Unsur Pencegahan (*prevention*)

1. Melakukan promosi, sosialisasi, dan edukasi kesehatan dengan berbagai media.
2. Melakukan perlindungan (*protection*)
 - Melakukan disinfeksi terhadap semua permukaan tempat/ruangan dan semua peralatan secara berkala.
 - Pengaturan jaga jarak.
 - Penyediaan sarana cuci tangan yang mudah diakses dan memenuhi standar atau penyediaan *hand sanitizer*.
 - Penapisan kesehatan orang-orang yang akan masuk/berada di tempat.

b. Unsur Penemuan Kasus (*detection*)

1. Untuk fasilitasi dalam deteksi dini, berkoordinasi dengan dinas kesehatan setempat atau fasilitas pelayanan kesehatan.
2. Melakukan pemantauan kondisi kesehatan (gejala batuk, pilek, flu, nyeri tenggorokan, sesak nafas, atau demam) terhadap semua orang yang ada di tempat dan fasilitas umum.

c. Unsur Penanganan secara Cepat dan Efektif (*responding*)

Penanganan untuk mencegah terjadinya penyebaran yang lebih luas, antara lain berkoordinasi dengan dinas kesehatan setempat atau fasilitas pelayanan kesehatan untuk melakukan pelacakan kontak erat, pemeriksaan *rapid test* atau RT-PCR, serta penanganan lain sesuai kebutuhan.

PELAKSANAAN LOMBA

1. Peserta

- a. Mengikuti lomba dari rumah.
- b. Memastikan kondisi sehat diri untuk mengikuti lomba.
- c. Mengikuti kaidah protokol kesehatan. Jika anak sakit seperti demam, batuk, pilek, diare, ada riwayat kontak dengan OTG/ ODP/PDP/ konfirmasi COVID-19 dan lain-lain segera hubungi petugas.
- d. Menyiapkan perlengkapan lomba diantaranya : PC/laptop yang terkoneksi dengan jaringan internet untuk pengerjaan dan upload soal, scanner atau smartphone untuk scan jawaban dan perangkat untuk pengawasan
- e. Secara umum prosedur dan proses lomba meliputi:
 - 1 Mengakses laman : sma.pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id/ksn
 - 2 Melakukan pendaftaran dengan cara login menggunakan nomor peserta;
 - 3 Membuat dan mengunggah Pakta Integritas peserta;
 - 4 Membuat surat pernyataan peserta;
 - 5 Bagi peserta yang memiliki kebutuhan khusus dalam hal kesehatan, harus mendapatkan persetujuan dari pihak yang berwenang;
 - 6 Melampirkan Surat Keterangan Bebas Buta Warna bagi bidang-bidang tertentu;
 - 7 Mengikuti arahan teknis;
 - 8 Mengikuti try out;
 - 9 Mengikuti rangkaian lomba KSN

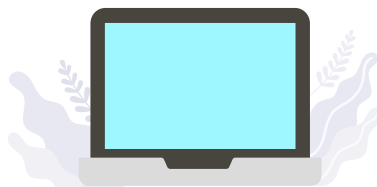
2. Orang Tua

- a. Mendampingi anak di rumah;
- b. Memastikan dirinya dalam keadaan sehat;
- c. Memastikan anak dalam kondisi sehat untuk mengikuti lomba;
- d. Menyiapkan perlengkapan lomba: PC/laptop yang terkoneksi dengan jaringan internet untuk pengerjaan dan upload soal, scanner atau smartphone untuk scan jawaban dan perangkat untuk pengawasan
- e. Menandatangani Surat Pernyataan Siswa dan Pakta Integritas Siswa;
- f. Membantu melakukan dorongan dan pengawasan anak selama mengikuti KSN.

3. Panitia

Persiapan Lomba

1. Mengirimkan surat pemberitahuan pelaksanaan KSN melalui dinas Provinsi tembusan ke siswa.
2. Menyiapkan rangkaian *Technical Meeting* dan *tryout*;
3. Menyiapkan laman web untuk pelaksanaan KSN;



4. Menyiapkan dukungan teknologi informasi;
5. Menyiapkan template Pakta Integritas dan Surat Pernyataan Siswa;
6. Memverifikasi Pakta Integritas dan Surat Pernyataan Siswa.



Pelaksanaan Lomba

1. Memastikan diri dan panitia lomba lainnya dalam keadaan sehat untuk memberikan pelayanan (tidak demam, batuk, pilek, dan lain-lain).
2. Menggunakan alat pelindung diri yang sesuai dengan prinsip PPI sebelum memulai pelayanan:
 - a. Masker kain.
 - b. Sarung tangan bila tersedia. Sarung tangan harus diganti untuk setiap satu sasaran. Jangan menggunakan sarung tangan yang sama untuk lebih dari satu anak. Bila sarung tangan tidak tersedia, petugas mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap sebelum dan sesudah datang kepada sasaran.
 - c. Alat pelindung diri lain apabila tersedia, seperti pakaian pelindung hazmat kedap air dan *face shield*.

4. JURI

1. Memastikan diri dan juri lomba lainnya dalam keadaan sehat untuk memberikan pelayanan (tidak demam, batuk, pilek, dan lain-lain).
2. Menggunakan alat pelindung diri yang sesuai dengan prinsip PPI sebelum memulai pelayanan:
 - a. Masker kain.
 - b. Sarung tangan bila tersedia. Sarung tangan harus diganti untuk setiap satu sasaran. Bila sarung tangan tidak tersedia, petugas mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap sebelum dan sesudah datang kepada sasaran.
 - c. Alat pelindung diri lain apabila tersedia, seperti pakaian pelindung hazmat kedap air, dan *face shield*.



JADWAL PELAKSANAAN LOMBA

1. Bidang Matematika

Selasa, 6 Oktober 2020 – Technical meeting

08:00 – 09:30 WIB	Technical Meeting	Virtual meeting	Pakaian bebas
-------------------	-------------------	-----------------	---------------

Senin, 12 Oktober 2020 – Acara Pembukaan

09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	-----------	-----------------	-----------------

Selasa, 13 Oktober 2020 – Tes Hari-1

07:00 – 07:15 WIB	Peserta masuk ke sistem tes	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
07:15 – 07:30 WIB	Menulis/menyalin soal	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
07:30 – 11:30 WIB	Mengerjakan soal	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
11:30 – 11:45 WIB	Scan dan upload Jawaban	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah

Rabu, 14 Oktober 2020 – Tes Hari-2

07:00 – 07:15 WIB	Peserta masuk ke sistem tes	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
07:15 – 07:30 WIB	Menulis/menyalin soal	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
07:30 – 11:30 WIB	Mengerjakan soal	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
11:30 – 11:45 WIB	Scan dan upload Jawaban	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah

Kamis 15 Oktober 2020 – Penjurian dan wawancara

Jumat, 16 Oktober 2020 – Acara penutupan

19:30 – 21:00 WIB	Penutupan	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	-----------	-----------------	-----------------

2. Bidang Fisika

Selasa, 6 Oktober 2020 – <i>Technical meeting</i>			
13:00 – 14:30 WIB	<i>Technical Meeting</i>	<i>Virtual meeting</i>	Pakaian bebas
Senin, 12 Oktober 2020 – Acara Pembukaan			
09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah
Selasa, 13 Oktober 2020 – Tes Hari-1			
07:30 – 08:00 WIB	Peserta masuk ke sistem tes	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
08:00 – 13:25 WIB	Mengerjakan soal, Memindai dan Mengunggah jawaban	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
Rabu, 14 Oktober 2020 – Penjurian dan Wawancara			
Kamis, 15 Oktober 2020 – Penjurian dan Wawancara			
Jumat, 16 Oktober 2020 – Acara penutupan			
19:30 – 21:00 WIB	Penutupan	<i>Virtual meeting</i>	Pakaian bebas

3. Bidang Kimia

Senin, 5 Oktober 2020 – Technical meeting+ Try Out

08:00 – 09:30 WIB	Technical Meeting	Virtual meeting	Pakaian bebas
-------------------	-------------------	-----------------	---------------

Senin, 12 Oktober 2020 – Acara Pembukaan

09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	-----------	-----------------	-----------------

Selasa, 13 Oktober 2020 – Tes Teori

07:00 – 07:15 WIB	Peserta masuk ke sistem tes	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
07:15 – 09:00 WIB	Test Sesi I (Mengerjakan soal, Memindai dan Mengunggah jawaban)	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
09:00 – 09:15 WIB	Istirahat	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
09:15 – 11:00 WIB	Test Sesi II (Mengerjakan soal, Memindai dan Mengunggah jawaban)	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah

Rabu, 14 Oktober 2020 – Penjurian (pengumuman jadwal kelompok wawancara)

Kamis, 15 Oktober 2020 – Wawancara

07:00 – 17:00 WIB	Wawancara	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	-----------	-----------------	-----------------

Jumat, 16 Oktober 2020 – Acara Penutupan

19:30 – 21:00 WIB	Penutupan	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	-----------	-----------------	-----------------

4. Bidang Informatika/Komputer

Senin, 6 Oktober 2020 - *Technical Meeting*

09:30 – 11:00 WIB	<i>Technical Meeting</i>	<i>Virtual meeting</i>	Pakaian bebas
-------------------	--------------------------	------------------------	---------------

Senin, 12 Oktober 2020 - Acara Pembukaan

08:00 – 15:00 WIB	Sesi Latihan Siswa	Sistem TLX TOKI	Seragam sekolah
09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah

Selasa, 13 Oktober 2020 - Tes Hari-1

07:00 – 07:30 WIB	Peserta masuk ke sistem tes	Sistem TLX TOKI	Seragam sekolah
07:30 – 12:30 WIB	Mengerjakan soal	Sistem TLX TOKI	Seragam sekolah

Rabu, 14 Oktober 2020 - Tes Hari-2

07:00 – 07:30 WIB	Peserta masuk ke sistem tes	Sistem TLX TOKI	Seragam sekolah
-------------------	-----------------------------	-----------------	-----------------

Jumat, 16 Oktober 2020 - TOKI Gathering & Penutupan

09:00 – 10:30 WIB	<i>TOKI Gathering</i>	<i>Virtual meeting</i>	Pakaian bebas
19:30 – 21:00 WIB	Penutupan	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah

5. Bidang Astronomi

Selasa, 6 Oktober 2020 - *Technical Meeting*

15:00 – 16:30 WIB	<i>Technical Meeting</i>	<i>Virtual meeting</i>	Pakaian bebas
-------------------	--------------------------	------------------------	---------------

Senin, 12 Oktober 2020 - Acara Pembukaan

09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	<i>Virtual meeting</i>	Seragam Sekolah
-------------------	-----------	------------------------	-----------------

Selasa, 13 Oktober 2020 -Ronde teori dan *Workshop*

07:00 – 11:00 WIB	Ronde Teori	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
13:00 – 15:00 WIB	<i>Workshop</i> pembuatan instrumen	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah

Rabu, 14 Oktober 2020 -Ronde Analisis Data dan Observasi

07:00 – 10:00 WIB	Ronde Analisis Data	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
13:00 – 15:00 WIB	Ronde Observasi	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah

Kamis, 15 Oktober 2020 - Wawancara dan Penjurian

09:00 – 11:00 WIB	Wawancara dan Penjurian	<i>Virtual meeting</i>	Pakaian bebas
-------------------	-------------------------	------------------------	---------------

Jumat, 16 Oktober 2020 - Acara Penutupan

19:00 – 21:00 WIB	Penutupan	<i>Virtual meeting</i>	Seragam Sekolah
-------------------	-----------	------------------------	-----------------

6. Bidang Biologi

Selasa, 6 Oktober 2020 – <i>Technical meeting+ Try Out</i>			
08:00 – 09:30 WIB	<i>Technical Meeting</i>	<i>Virtual meeting</i>	Pakaian bebas
Senin, 12 Oktober 2020 – Acara Pembukaan			
09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah
Selasa, 13 Oktober 2020 – Tes Praktikum			
07:30 – 09:00 WIB	Praktikum 1	OL TOBI	Seragam sekolah
09:30 – 11:00 WIB	Praktikum 2	OL TOBI	Seragam sekolah
11:00 – 12:00 WIB	Istirahat	Tempat masing-masing	Pakaian Bebas
12:30 – 13:30 WIB	Praktikum 3	OL TOBI	Seragam sekolah
14:00 – 15:30 WIB	Praktikum 4	OL TOBI	Seragam sekolah
Rabu, 14 Oktober 2020 – Tes Teori			
08:00 – 11:00 WIB	Tes Teori A (<i>multiple true false</i>)	OL TOBI	Seragam sekolah
12:30 – 15:30 WIB	Tes Teori B (<i>multiple true false</i>)	OL TOBI	Seragam sekolah
Kamis, 15 Oktober 2020 – Wawancara dan Penjurian			
08:00 – 17:00 WIB	Penjurian	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah
13:00 – 17:00 WIB	Moderasi	<i>Virtual meeting</i>	Seragam sekolah
Jumat, 16 Oktober 2020 – Acara Penutupan			
19:30 – 21:00 WIB	Penutupan	<i>Virtual meeting</i>	Seragam Sekolah

7. Bidang Kebumian

Selasa, 6 Oktober 2020 - Technical Meeting

15:00 – 16:30 WIB	Technical Meeting + Pemberian soal praktek (pembuatan video)	Virtual meeting	Pakaian Bebas
-------------------	--	-----------------	---------------

Senin, 12 Oktober 2020 - Acara Pembukaan dan Unggah Video

08:00 – 21:59 WIB	Periode Unggah Video Jawaban	Sistem KSN Puspresnas	Pakaian Bebas
09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	Virtual meeting	Seragam sekolah

Selasa, 13 Oktober 2020 - Penjurian

08:00 – 17:00 WIB	Penjurian Praktikum	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
-------------------	---------------------	--------------------------	-----------------

08:00 – 17:00 WIB	Penjurian Praktikum	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
-------------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Rabu, 14 Oktober 2020 - Tes Teori

08:00 – 11:15 WIB	- 40 soal pilihan ganda - 4 soal esai - 1 soal komprehensif	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
-------------------	---	--------------------------	-----------------

Kamis, 15 Oktober 2020 - Wawancara dan Penjurian

08:00 – 17:00 WIB	wawancara dan Penjurian	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	----------------------------	-----------------	-----------------

Jumat, 16 Oktober 2020 - Acara Penutupan

19:30 – 21:00 WIB	Penutupan	Virtual meeting	Seragam Sekolah
-------------------	-----------	-----------------	-----------------

8. Bidang Ekonomi

Selasa, 6 Oktober 2020 – Technical meeting

16:30 – 18:00 WIB	Technical Meeting	Virtual meeting	Pakaian bebas
-------------------	-------------------	-----------------	---------------

Senin, 12 Oktober 2020 – Acara Pembukaan dan Tes Tulis

10:00 – 12:00 WIB	Pembukaan	Virtual meeting	Seragam sekolah
11:00 – 14:00 WIB	Ujian Tulis (Pilihan Ganda dan esai)	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
15:30 – 17:00 WIB	Penulisan Makalah	Virtual meeting	Seragam sekolah

Selasa, 13 Oktober 2020 – Simulasi Saham

08:30 – 14:55 WIB	Simulasi Saham	Virtual meeting	Seragam sekolah
08:00 – 17:00 WIB	Penjurian		

Rabu, 14 Oktober 2020 – Presentasi

09:00 – 12:30 WIB	Presentasi	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
13:30 WIB – selesai	Membuat Rancangan Bisnis (start-up)		

Kamis, 15 Oktober 2020 – Presentasi Gagasan Bisnis

08:00 – 17:00 WIB	Presentasi Gagasan Bisnis (start-up)	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	--------------------------------------	-----------------	-----------------

Jumat, 16 Oktober 2020 – Penjurian dan Penutupan

08:00 – 17:00 WIB	Penjurian		
19:00 – 20:30 WIB	Penutupan	Virtual meeting	Seragam Sekolah

9. Bidang Geografi

Selasa, 6 Oktober 2020 – Technical meeting

09:00 – 10:30 WIB	Technical Meeting	Virtual meeting	Pakaian bebas
-------------------	-------------------	-----------------	---------------

Senin, 12 Oktober 2020 – Acara Pembukaan

09:00 – 10:30 WIB	Pembukaan	Virtual meeting	Seragam sekolah
-------------------	-----------	-----------------	-----------------

Selasa, 13 Oktober 2020 – Tes Teori

08:00 – 11:00 WIB	Tes Teori (esai)	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah
13:00 – 15:00 WIB	Tes Multimedia (video)	Sistem KSN Puspresnas	Seragam sekolah

Rabu, 14 Oktober 2020 – Tes Lapangan

08:00 – 10:00 WIB	Web Seminar	Virtual meeting	Seragam sekolah
10:00 – 10:30 WIB	Istirahat		
10:30 – 15:30 WIB	Penulisan Proposal	Virtual meeting	Seragam sekolah

Kamis, 15 Oktober 2020 – Presentasi dan Penjurian

08:00 – 11:00 WIB	Presentasi	Virtual meeting	Seragam Sekolah
13:00 – 17:00 WIB	Penjurian		

Jumat, 16 Oktober 2020 – Presentasi, Penjurian dan Penutupan

08:00 – 11:00 WIB	Presentasi	Virtual meeting	Seragam Sekolah
13:00 – 17:00 WIB	Penjurian		
19:30 – 21:00 WIB	Penutupan	Virtual meeting	Seragam Sekolah

KUOTA PESERTA KSN PER PROVINSI

- untuk setiap bidang keilmuan, setiap provinsi diwakili minimal 1 (satu) peserta didik pemenang KSN-P tahun 2020;
- untuk setiap bidang sains, maksimum peserta setiap provinsi adalah 10% (sepuluh persen) dari total peserta KSN;
- jumlah maksimal peserta tiap sekolah yang dikirim mengikuti KSN adalah 2 (dua) peserta didik per bidang;
- penyusun soal KSN adalah Tim Penyusun Soal KSN yang ditetapkan oleh Pusat Prestasi Nasional;
- pelaksanaan KSN dilakukan oleh Panitia Pelaksana yang terdiri atas unsur Kemendikbud yaitu Pusat Prestasi Nasional;
- pemenang KSN diumumkan kepada publik oleh Pusat Prestasi Nasional;
- penanggung jawab KSN adalah Kepala Pusat Prestasi Nasional.

MEKANISME PENGAWASAN UJIAN (*PROCTORING*)

- Dalam pelaksanaan tes KSN 2020 secara daring pengawasan juga akan dilakukan secara daring melalui aplikasi *Zoom*;
- Selain perangkat kerja yang digunakan untuk menjawab soal tes, setiap peserta menyediakan perangkat untuk melakukan *Zoom meeting* (bisa berupa hp *smartphone*, laptop atau PC yang memiliki kamera) dan sudah terinstalasi aplikasi *Zoom meeting* di dalamnya;
- Perangkat yang digunakan harus memiliki sambungan internet dan daya (baterai) yang cukup untuk melakukan pertemuan daring selama tes dan 15 menit sebelum dan sesudahnya;
- Akan disediakan satu ruang *Zoom meeting* untuk setiap bidang lomba, peserta harus sudah terhubung dengan *Zoom meeting* 15 menit sebelum tes dimulai;
- Setiap peserta wajib menyesuaikan screen name dengan format: Nomor Peserta – Nama (contoh : 01-0306-0034 – Deri);
- Selama ujian berlangsung peserta wajib menyalakan mode video maupun mikrofon masing-masing dan dilarang menghentikan/mematikan baik video maupun mikrofon di tengah waktu tes. Peserta dilarang menggunakan virtual background selamat kegiatan KSN.

7. Perangkat kamera yang tersambung wajib diletakkan pada posisi yang memungkinkan untuk :
 - memantau lingkungan tempat peserta tes KSN berada;
 - memantau aktivitas layar komputer yang digunakan atau meja kerja peserta;
 - melihat wajah dan badan peserta.
8. Kamera diletakkan di samping peserta dengan jarak antara 1 s.d. 1,2 meter. Kamera dihadapkan kepada layar monitor komputer peserta, seperti diilustrasikan dalam gambar berikut ini:



9. Segala bentuk gangguan/kendala jaringan (koneksi) atau pasokan daya (listrik) yang terjadi pada saat pelaksanaan KSN daring tidak menjadi tanggung jawab panitia pelaksana.

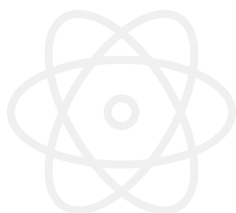
PEMBIAYAAN

Pelaksanaan KSN Jenjang SMA tahun 2020 ini dibiayai dari sumber yang telah dialokasikan pada DIPA Pusat Prestasi Nasional Tahun 2020 sesuai dengan peraturan yang berlaku.

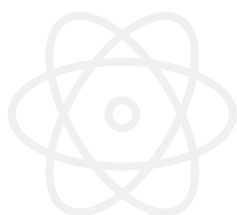




$$E=MC^2$$



$$E=MC^2$$





04 Persyaratan Peserta

UMUM

1. Warga Negara Indonesia yang dibuktikan dengan dokumen resmi seperti Kartu Pelajar/KTP/SIM/Paspor;
2. Berminat dan memenuhi syarat minimal pengetahuan yang dinyatakan dalam bentuk nilai dari bidang sains yang dipilih;
3. Belum pernah meraih medali emas KSN/OSN jenjang SMA di bidang sains yang sama;
4. Belum pernah mengikuti kompetisi sains tingkat internasional/regional jenjang SMA di bidang sains yang sama, sebagaimana daftar terlampir (lampiran B: Daftar Kompetisi Sains Internasional);
5. Peraih medali KSN bersedia mengikuti pembinaan ke tingkat internasional yang diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional;
6. Bagi peserta didik yang pernah mengikuti pembinaan tingkat internasional dapat langsung mengikuti KSN yang merujuk pada persyaratan khusus sesuai pada bidang lomba masing-masing;
7. Telah ditetapkan sebagai peserta KSN;
8. Tidak terlibat dan/atau memakai narkoba dibuktikan dengan surat pernyataan siswa yang diketahui orang tua;
9. Menandatangani Surat Pernyataan Siswa dan Pakta Integritas pelaksanaan KSN;
10. Mengikuti uji coba dan/atau pengarahan teknis yang dilakukan oleh Pusat Prestasi Nasional.

KHUSUS



Matematika,

Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P



Fisika

- Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P;
- Belum pernah mengikuti pembinaan/pelatihan nasional tahap ke-2 bidang Fisika yang diselenggarakan oleh Kemendikbud.



Kimia

- Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P;
- Belum pernah mengikuti pembinaan/pelatihan nasional tahap ke-2 Bidang Kimia yang diselenggarakan oleh Kemendikbud;
- Tidak buta warna, dibuktikan dengan Surat Keterangan Bebas Buta Warna dari dokter.



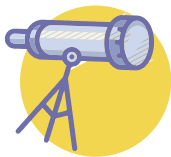
Informatika

- Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P;
- Mampu mengoperasikan perangkat komputer, membuat program menggunakan Bahasa C++ atau Pascal;
- Belum pernah mengikuti pembinaan/pelatihan nasional Bidang Informatika yang diselenggarakan oleh Kemendikbud.



Biologi

- Bagi peserta didik yang pernah mengikuti dan lolos pembinaan/pelatihan nasional tahap ke-2 bidang Biologi yang diselenggarakan oleh Kemendikbud, dapat langsung ikut KSN-P tahun berikutnya;
- Peserta didik hanya diperbolehkan mengikuti KSN maksimal sebanyak dua kali.



Astronomi

- a. Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P;
- b. Belum pernah mengikuti pembinaan/pelatihan nasional bidang Astronomi yang diselenggarakan oleh Kemendikbud;
- c. Tidak buta warna, dibuktikan dengan Surat Keterangan Bebas Buta Warna dari dokter;
- d. Mampu melakukan kegiatan praktik di lapangan;
- e. Mampu mengoperasikan perangkat komputer.



Ekonomi

- a. Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P;
- b. Mampu mengoperasikan perangkat komputer;
- c. Peserta didik yang pernah mengikuti pembinaan/pelatihan nasional yang diselenggarakan oleh Kemdikbud dapat langsung mengikuti KSN.



Kebumian

- a. Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P;
- b. Belum pernah mengikuti pembinaan nasional tahap ke-2 bidang Kebumian. Bila telah mengikuti pembinaan tahap ke-2 dapat langsung mengikuti KSN tahun berikutnya;
- c. Tidak buta warna, dibuktikan dengan Surat Keterangan Bebas Buta Warna dari dokter;
- d. Mampu melakukan kegiatan praktik lapangan.



Geografi

- a. Sesuai dengan persyaratan KSN-K dan KSN-P;
- b. Belum pernah mengikuti pembinaan bidang Geografi oleh Pusat Prestasi Nasional Kemendikbud;
- c. Tidak buta warna, dibuktikan dengan Surat Keterangan Bebas Buta Warna dari dokter;
- d. Mampu melakukan kegiatan praktik lapangan.



05 Penutup

Keberhasilan pelaksanaan KSN Jenjang SMA tahun 2020 ditentukan oleh semua unsur yang terlibat dalam melaksanakan kegiatan seleksi secara tertib, teratur, disiplin, dan rasa tanggung jawab yang tinggi.

Dengan memahami panduan pedoman ini diharapkan semua pihak terkait dapat melaksanakan tugas dengan sebaik-baiknya sehingga mencapai hasil yang optimal.

Menyadari masih banyak kekurangan dalam panduan pedoman ini, kritik dan saran kami harapkan sebagai bahan masukan bagi penyelenggaraan seleksi di tahun-tahun mendatang.





Lampiran

LAMPIRAN A

DAFTAR KOMPETISI SAINS INTERNASIONAL

Daftar kompetisi sains internasional yang dimaksud dalam Bab IV Huruf A Nomor 4 tentang Persyaratan Umum Peserta.

1. International Mathematical Olympiad (IMO)
2. International Physics Olympiad (IPhO)
3. Asian Physics Olympiad (APhO)
4. European Physics Olympiad (EuPhO)
5. International Chemistry Olympiad (IChO)
6. Asia Pacific Informatics Olympiad (APIO)
7. International Olympiad in Informatics (IOI)
8. International Biology Olympiad (IBO)
9. International Olympiad on Astronomy and Astrophysics (IOAA)
10. International Earth Science Olympiad (IESO)
11. International Geography Olympiad (IGeO)
12. International Economics Olympiad (IEO)





LAMPIRAN B

DAFTAR PENGERTIAN ISTILAH DAN KETENTUAN UMUM

- 01.** **Kemdikbud** adalah Kementerian yang mempunyai tugas menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang pendidikan dan kebudayaan untuk membantu Presiden dalam menyelenggarakan pemerintahan negara.
- 02.** **Sekretariat Jenderal Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Setjen Kemdikbud)** adalah Unit Utama di Kemdikbud yang mempunyai tugas menyelenggarakan koordinasi pelaksanaan tugas, pembinaan, dan pemberian dukungan administrasi kepada seluruh unsur organisasi di Kementerian.
- 03.** **Pusat Prestasi Nasional** adalah Unit Eselon II di Kemdikbud yang mempunyai tugas melaksanakan penyiapan kebijakan teknis, pelaksanaan, pemantauan, evaluasi, dan pelaporan di bidang pengembangan prestasi satuan pendidikan dan peserta didik serta urusan ketatausahaan Pusat.
- 04.** **Bidang Sains** adalah cabang-cabang sains yang dilombakan dalam Kompetisi dan disebutkan dalam pedoman, panduan, POS atau peraturan pelaksanaan KSN lainnya.



- 05.** **Kompetisi Sains** adalah sebuah kegiatan kompetisi peserta didik pendidikan dasar dan menengah di bidang sains, yang diatur dengan seperangkat regulasi dalam kerangka sistem kompetisi untuk menentukan juara-juara.
- 06.** **Kompetisi Sains Nasional (KSN)** adalah Kompetisi sains yang diselenggarakan di tingkat nasional.
- 07.** **Kompetisi Sains Nasional tingkat Provinsi (KSN-P)** adalah Kompetisi sains yang diselenggarakan di tingkat provinsi.
- 08.** **Kompetisi Sains Nasional tingkat Kabupaten/Kota (KSN-K)** adalah Kompetisi sains yang diselenggarakan di tingkat kabupaten/kota.
- 09.** **Kompetisi Sains Internasional** adalah kompetisi yang diselenggarakan pada tingkat internasional dalam berbagai bidang sains, yang masing-masing bidang umumnya diselenggarakan sendiri-sendiri oleh lembaga/institusi pemerintah ataupun non- pemerintah dari suatu negara.





LAMPIRAN C

NARAHUBUNG

Daftar Narahubung pusat yang dapat dihubungi adalah sebagai berikut :

No.	Bidang	No. Hp
1	Matematika	081388147494
2	Fisika	081388147487
3	Kimia	082111790134
4	Komputer	081281007559
5	Biologi	081281007514
6	Astronomi	081281007564
7	Ekonomi	081281007534
8	Kebumian	081280910136
9	Geografi	082111790156

LAMPIRAN D

NAMA-NAMA DEWAN JURI KSN JENJANG SMA TAHUN 2020

Tim Juri dan Pembina Bidang Matematika

No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Aleams Barra, Ph.D	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Ketua
2	Dr. Budi Surodjo	FMIPA Universitas Gadjah Mada	Wakil Ketua
3	Dr. Nanang Susyanto	FMIPA Universitas Gadjah Mada	Sekretaris
4	Dr. Hery Susanto	FMIPA Universitas Negeri Malang	Bendahara
5	Dr. Fajar Yuliawan	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
6	Prof. Dr. Poerwanto	FMIPA Universitas Negeri Malang	Anggota
7	Drs. Soewono	Universitas Telkom Bandung	Anggota
8	Rudi Adha Prihandoko, M.Si.	FMIPA Universitas Gadjah Mada	Anggota
9	Dr. Darmajid	FMIPA Universitas Brawijaya	Anggota
10	Made Tantrawan S.Si, M.Sc	FMIPA Universitas Gadjah Mada	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Fisika

No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Dr. M Syamsu Rosid	FMIPA Universitas Indonesia	Ketua
2	Prof. Dr. Bobby E. Gunara	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Wakil Ketua
3	Dr. Rinto Anugraha	FMIPA Universitas Gadjah Mada	Sekretaris
4	Dr. Budhy Kurniawan	FMIPA Universitas Indonesia	Bendahara
5	Dr. Fiki Taufik Akbar	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
6	Dr. Sastra K. Wijaya	FMIPA Universitas Indonesia	Anggota



7	Dr. Djati Handoko	FMIPA Universitas Indonesia	Anggota
8	Dr. Bintoro Anang Subagyo	FIA Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Anggota
9	Prof. Dr. Adi Susilo	FMIPA Universitas Brawijaya	Anggota
10	Dr. Andy Octavian Latief	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Kimia

No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Prof. Dr. Djulia Onggo	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Ketua
2	Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si, M.Si.	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Wakil Ketua
3	Dr. Iman Abdullah, M.Si	FMIPA Universitas Indonesia	Sekretaris
4	Dr. Rahmat Wibowo, M.Sc.	FMIPA Universitas Indonesia	Bendahara
5	Dr. I Nyoman Marsih	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
6	Dr. Aminah, M.Sc	FMIPA Universitas Indonesia	Anggota
7	Dr. Fainan Failamani	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
8	Dr. Untung Triadhi	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
9	Dr. Robby Roswanda	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
10	Dr. Rindia Maharani Putri	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Biologi

No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Dr. Agus Dana Permana	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Ketua
2	Dr. Ahmad Faizal	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Wakil Ketua
3	Titis Setiyobudi, S.Si.	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Sekretaris
4	Dr. Dian Rosleine	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Bendahara



5	Dr. Ramadhani Eka Putra	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
6	Dr. Indra Wibowo	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
7	Dr. Husna Nugrahapraja	FMIPA Institut Teknologi Bandung	Anggota
8	Ida Bagus Made Artadana, M.Sc	Fakultas Teknobiologi, Universitas Surabaya	Anggota
9	Biofagri Ascadendri, M.Sc	Tim Olimpiade Biologi Indonesia	Anggota
10	Ihsan Tria Pramanda, M.Sc	Indonesia International Institute for Life-Sciences (i3L)	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Astronomi

No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Dr. Aprilia, M. Si	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Ketua
2	Dr. Hakim Luthfi Malasan, M.Sc	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Wakil Ketua
3	Dr. rer.nat. M. Ikbal Arifyanto	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Sekretaris
4	Dr. Lucky Puspitarini	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Bendahara
5	Dr. I Nyoman Marsih Dr. M. Irfan Hakim, M.Si	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Anggota
6	Evan Irawan Akbar, M.Si.	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Anggota
7	Dr. Yayan Sugianto, M.Si	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Anggota
8	Dr. Iratius Radiman	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Anggota
9	Dr.rer.nat. Hesti Retno Tri Wulandari	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Anggota
10	Fargiza Abdan Malikul Mulki, M.Si.	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Informatika/Komputer

No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Ir. Suryana Setiawan, Ph.D	Fasilkom Universitas Indonesia	Ketua
2	Ir. Adi Mulyanto, M.T	STEI Institut Teknologi Bandung	Wakil Ketua
3	Fauzan Joko Sularto, S.Kom	Prodi Astronomi FMIPA, Institut Teknologi Bandung	Sekretaris
4	Yudhi Purwananto, M.Kom	Fakultas Teknologi Informasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Bendahara
5	Dr. Inggriani Liem	Tim Olimpiade Komputer Indonesia	Anggota
6	Ir. Julio Adisantoso, M.Kom	FMIPA Institut Pertanian Bogor	Anggota
7	Rully Soelaiman, M.Kom	Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Anggota
8	Dr. R. Yugo Kartono Isal	Fasilkom Universitas Indonesia	Anggota
9	Dr. Mushthofa, S. Komp, M.Sc	Prodi Ilmu Komputer, Institut Pertanian Bogor	Anggota
10	Wahyono, Ph.D	FMIPA Universitas Gadjah Mada	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Ekonomi

No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Dr. Dumairy, MA	Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada	Ketua
2	Dr. David Kaluge	Fakultas Ekonomika Universitas Brawijaya Malang	Wakil Ketua
3	Wasilah, SE, Akt, M.Ak	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia	Bendahara
4	Taufirurachman, S.E. Akt, M.M	Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada	Anggota
5	Dr. Prathama Rahardja, M.Sc.	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia	Anggota



6	Dr. Dwi Wulandari	Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Malang	Anggota
7	Dr. Sylviana Maya Damayanti, MBA	<i>School of Business and Management</i> Institut Teknologi Bandung	Anggota
8	Ivan Chandra Putra, S.Kom	PT. Bursa Efek Indonesia Jakarta	Anggota
9	Alifa Starlika, SE	Mahasiswa tugas belajar Cambridge University, London	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Kebumian

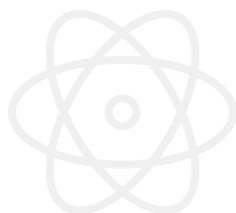
No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Dr. D. Hendra Amijaya, S.T., M.T	Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada	Ketua
2	Drs. Zadrach L. Dupe, M.Si	Prodi Meteorologi, Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian, Institut Teknologi Bandung	Wakil Ketua
3	Dr. Ichsan Ibrahim, S.Si., M.Si	STMIK Indonesia Mandiri Bandung	Sekretaris
4	Pentatok Kuncoro, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada	Bendahara
5	Faiz Rohman Fajary, S.Si., M.T.	Prodi Meteorologi, Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian, Institut Teknologi Bandung	Anggota
6	Dr. Ir. I Wayan Warmada	Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada	Anggota
7	Salahuddin Husein, S.T., M.Sc., Ph.D	Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Anggota
8	Dr. Didit H Barianto, S.T., M.Si.	Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada	Anggota
9	Dr. Akmaluddin, ST, MT	Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada	Anggota
10	Ir. Warsito Atmodjo, M.Sc	Departemen Oseanografi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan , Universitas Diponegoro	Anggota

Tim Juri dan Pembina Bidang Geografi

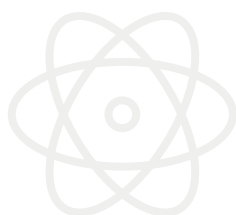
No.	Nama	Instansi	Jabatan dalam TIM
1	Ir. Samsul Bachri, M.Eng, Ph.D	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut, Institut Teknologi Bandung	Ketua
2	Bintang R. Wananda, S.T, M.T	Direktorat Pengairan dan Irigasi Kementerian PPN, Bappenas	Wakil Ketua
3	Dr.rer.nat. Wiwin Windupranata, S.T., M.Si	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian, Institut Teknologi Bandung	Sekretaris
4	Asri Oktavioni Indraswari, ST, M.Sc	Departemen Geosains FMIPA, Universitas Indonesia	Bendahara
5	Prof. Dr. Junun Sartohadi, M.Sc	Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada	Anggota
6	Prof. Dewayany Sutrisno	Badan Informasi Geospasial	Anggota
7	Dr. Slamet Riyadi Bisri, MBA	Fakultas Teknik, Universitas Islam Bandung	Anggota
8	Dr. I.r Irdam Adil, MT	Prodi Geomatika Institut Teknologi Sumatera	Anggota
9	Dr. Joko Wiratmo, MP	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian, Institut Teknologi Bandung	Anggota
10	Dr. Mamat Ruhimat, M.Si	Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia	Anggota



$$E=MC^2$$



$$E=MC^2$$



PUSAT PRESTASI NASIONAL

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

Jl. Jenderal Sudirman, Gedung C Lt. 19,
Senayan, Jakarta 10270

Telp. (021) 5731177, Faksimile: (021) 5721243

Laman: <https://pusatprestasinasional.kemendikbud.go.id>